ГП ГРАДИТЕЉ ДОО
Нови Сад, Руменачки пут бр.2
Број 169
Датум 25.08. 20 23 год.

KARIN KOMERC MD DOO
Br. 01/2300533356
Dana 24.08.2023
VETERNIK, NOVI SAD

UGOVOR O PODIZVOĐENJU RADOVA

Zaključen dana 24.08.2023. godine u Novom Sadu između ugovornih strana:

1. **KARIN KOMERC MD d.o.o. Veternik,** sa sedištem u Veterniku, Živorada Petrovića br. 8, matični broj: 20009233, PIB:103726184, koga zastupa generalni direktor Krste Dubroja (u daljem tekstu: **Izvođač**)

   i

2. **GP GRADITELJ NS DOO NOVI SAD,** sa sedištem u Novom Sadu, Rumenački put br. 2, matični broj: 08582165, PIB: 100398338, koga zastupa direktor Ljupko Kalaba (u daljem tekstu: **Podizvođač**)

UVODNE ODREDBE:

Ugovorne strane saglasno konstatuju:

I. da je društvo KARIN KOMERC kao Podizvođač sa Shandong Luqiao Group co. LTD Ogranak Beograd – Novi Beograd, (u daljem tekstu: Glavni izvođač), u Beogradu dana 03.02.2022. godine zaključio Podizvođački ugovor o građevinarstvu i železničkom inženjerstvu (Deo NS-II) Projekta modernizacije i rekonstrukcije mađarsko-srpske železničke veze na teritoriji Republike Srbije za deonicu Novi Sad-Subotica-granični prelaz (Kelebija), zaveden kod Izvođača pod poslovnim brojem 01/220002231 (u daljem tekstu: Podizvođački ugovor), te da je Podizvođački ugovor dostavljen Podizvođaču od strane Izvođača radi upoznavanja sa njegovom sadržinom i primenom njegovih odredaba, odnosno da je Podizvođač u potpunosti upoznat sa sadržinom Podizvođačkog ugovora.

II. da će se na sva prava i obaveze koji nisu posebno regulisani ovim Ugovorom primenjivati odgovarajuće odredbe Podizvođačkog ugovora, po principu: ***„back to back"***

DEFINICIIJE:

I. **Period za otklanjanje nedostataka** – period od 1 (jedne) godine dana od dana kada Izvođač primi Zapisnik o primopredaji od Glavnog izvođača.

II. **Garantni rok**: od datuma kada Izvođač primi Zapisnik o primopredaji od Glavnog izvođača do isteka naknadnog petogodišnjeg-perioda (uključujući i Rok za obaveštavanje o nedostacima).

Predmet Ugovora
Član 1.

Podizvođač se obavezuje da izvrši radove na izmeštanju kanalizacionog kolektora u ulici Lošinjskoj na gradilištu opisanom u tački I uvodnih odredbi, u svemu prema Ponudi br. 01/277 rev.06 od 25.07.2023. godine i ponudi br. 01/277 rev.06 DP1 od 25.07.2023. koje čine sastavni deo ovog Ugovora.

Cena
Član 2.

Izvođač se obavezuje da Podizvođaču za obavljene radove iz člana 1. ovog Ugovora isplati novčanu naknadu prema pojedinačnim cenama iz cenovnika iz Ponude, što iznosi **121.971.481,10 RSD**

U cenu nije uračunat PDV koji će biti obračunat u skladu sa obavezujućim zakonskim odredbama.

U slučaju porasta tržišnih cena materijala i derivata u toku izvođenja radova za više od 10% od visine cena u momentu zaključenja ugovora, ugovorne strane se mogu saglasiti o povećanju jediničnih cena radova u formi pisanog aneksa.

Ukupna vrednost radova utvrdiće se na osnovu stvarno izvršenih radova, registrovanih i dokazanih putem građevinske knjige, uz primenu jediničnih cena iz ponude, uz saglasnost Izvođača.

Podizvođač je dužan da i sve eventualne dodatne radove izvede po ugovorenim jediničnim cenama, uz saglasnost Izvođača.

Ukoliko se ukaže potreba za izvođenjem dodatnih radova koji nisu predmet ovog ugovora (naknadni i nepredviđeni radovi) ugovorne strane će izvođenje istih definisati pisanim Aneksom ugovora, ukoliko o predmetnim radovima bude zaključen Aneks Podizvođačkog ugovora između Izvođača i Glavnog izvođača.

Način plaćanja
Član 3.

Ukupna vrednost radova po ovom Ugovoru biće isplaćena Podizvođaču od strane Izvođača po principu *"back to back"* na isti način kao što se vrši plaćanje Izvođaču od strane Glavnog izvođača Podizvođačkom ugovoru, i to:

- Avans u iznosu od ukupno **30%** vrednosti Ugovora. Avansna uplata je predviđena da Podizvođač kupi materijal, inženjersku opremu, građevinsku opremu, da izgradi privremene objekte i organizuje da građevinski tim dođe na lokaciju građevinskih radova itd. Avansna uplata mora da se troši na radove iz ovog Ugovora. Pravdanje avansne uplate se vrši kroz Privremene situacije koje se dostavljaju nakon prijema avansa, počevši od prve Privremene situacije. Stopa pravdanja je 30% (trideset procenata) svake Privremene situacije dok se iznos avansne uplate ne otplati u potpunosti. Ako avansna uplata ne bude otplaćena u potpunosti do datuma izdavanja sertifikata o prihvatanju radova i pre nego što se ugovor otkaže usled Više sile ili drugih razloga, ostatak avansne uplate koji nije u potpunosti otplaćen se otpisuje od iznosa bilo koje Privremene situacije koja se duguje Podizvođaču.
- Ostatak po Privremenim i Okončanoj situaciji, nakon overavanja Privremenih i Okončane situacije, Izvođač vrši plaćanje u roku od 45 dana od dana kada je primio situaciju.

Garancija za povraćaj avansne uplate
Član 4.

Podizvođač se obavezuje da kao sredstvo obezbeđenja za povraćaj avansne uplate, da na dan potpisivanja ovog ugovora dostavi Izvođaču Bankarsku garanciju, na iznos avansa od 30% (trideset procenata) od cene utvrđene ovim Ugovorom i sa rokom važenja do datuma završetka radova po ovom ugovoru.

Bankarska garancija mora biti izdata od strane prvoklasne banke, mora biti neopoziva, bezuslovna, bez prava prigovora i naplativa na prvi poziv i ispunjava međunarodne standarde URDG 758, uz isključenje člana 15(a). Sve troškove nastale u vezi sa bankarskim garancijama (izdavanje, održavanje, izmene, produženja, aviziranje i slično) snosi Podizvođač.
Podizvođač je dužan da pre izdavanja bankarskih garancija (kao i eventualnih izmena) dostavi tekst istih Izvođaču na saglasnost.
U slučaju, ako u utvrđenom roku ne bude izvršena primopredaja Radova, uz sastavljanje Okonačne situacije, obaveza Podizvođača je da produži period važenja bankarske garancije pre potpisivanja Okončane situacije,

u suprotnom Izvođač zadržava pravo da dostavi zahtev za naplatu po ovoj garanciji na čitav iznos ove garancije.

Zadržani iznos i bankarska garancija za dobro izvršenje ugovornih obaveza

Član 5.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da Izvođač zadržava 5% vrednosti svake situacije Podizvođača, počevši od prve privremene situacije, na ime zadržavanja iznosa za otklanjanje nedostataka do isteka Perioda za otklanjanje nedostataka. Na zadržani iznos, Izvođač ne plaća kamatu.

Podizvođač je dužan da za vreme trajanja Perioda za otklanjanje nedostataka odmah po prijemu pisanog obaveštenja od strane Izvođača, a najkasnije u roku od 7 dana, pristupi otklanjanju nedostataka u izvođenju radova i otkloni ih o svom trošku. Ukoliko ih ne otkloni u celosti u roku od 7 dana i/ili loše izvrši, Izvođač ima pravo da angažuje drugog podizvođača da otkloni nedostatke, a Podizvođač je dužan da bez odlaganja plati Izvođaču iznos troškova nastalih prilikom otklanjanja nedostataka. Ukoliko to ne izvrši, Izvođač će se namiriti iz zadržanog iznosa. Ukoliko iznos za otklanjanje nedotataka prevazilazi zadržani iznos, Podizvođač se obavezuje da bez odlaganja uplati razliku Izvođaču. U suprotnom, Izvođač ima pravo da aktivira bankarsku garanciju za dobro izvršenje posla po ovom Ugovoru.

Ako Podizvođač ne ispuni svoje obaveze tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, Dobavljač ima pravo da zadrži ostatak zadržanog depozita, odnosno iznos koji odgovara iznosu koji je potreban za otklanjanje nedostataka na radovima Podizvođača, i ima pravo da zahteva produženje Perioda za otklanjanje nedostataka ako se deo Radova ne može koristiti u predviđene svrhe zbog kvara ili oštećenja prouzrokovanih od strane Podizvođača, pa ga je potrebno ponovo proveriti, pregledati i popraviti, Period za otklanjanje nedostataka radova će se produžiti shodno tome, ali ne sme da pređe godinu dana (u skladu sa članom 21.3 Podizvođačkog ugovora), odnosno dok se ne završi nerešeni posao.

Zadržani depozit će biti isplaćen Podizvođaču na sledeći način:

- 50% pošto se potpiše zapisnik o primopredaji radova bez rezervi (bez prigovora) između Izvođača i Podizvođača, i to u roku od 14 dana od dana potpisivanja zapisnika i pisanog zahteva upućenog izvođaču za povrat navedenog iznosa
- ostatak nakon isteka Perioda za otklanjanje nedostataka, uključujući i produženi period koji ne može biti duži od dodatnih godinu dana (dakle maksimalno 2 (dve) godine) za slučaj da deo radova ne može da se koristi zbog propusta Podizvođača, pod uslovom da je Podizvođač završio sve radove prema Ugovoru bez prigovora, prema zahtevu dostavljenom od strane Podizvođača, u roku od 14 dana od isteka roka

U slučaju da dođe do nastupanja štete, a suma koju je Izvođač zadržao kao garanciju nije dovoljna za pokrivanje ukupne pretrpljene štete, Izvođač ima pravo na naknadu štete od Podizvođača.

U svojstvu obezbeđenja adekvatnog izvršenja ovog ugovora u delu izvođenja radova, kao i u delu adekvatnog izvršenja svih obaveza Podizvođača, predviđenih uslovima ovog Ugovora, Podizvođač je u obavezi, da pre početka radova dostavi Izvođaču 2 (dve) blanko, solo, menice sa klauzulom "bez protesta", registrovane kod NBS, sa odgovarajućim meničnim ovlašćenjem (koje su registrovane u registru menica i meničnih ovlašćenja) koja glase na Izvođača u visini od 10 % (deset procenata) od Prihvaćenog Ugovornog iznosa bez PDV-a, po ovom Ugovoru u ugovorenoj valuti. Menice za dobro izvršenje posla moraju biti sa rokom važenja od 28 dana nakon isteka Roka za otklanjanje nedostataka prema Podizvođačkom ugovoru. Uz menice je neophodno dostaviti overene fotokopije kartona deponovanih potpisa overenih od strane poslovne banke ne starije od

7 dana, kao i kopiju OP obrazca za lice koje je ovlašćeno za potpisivanje kod Podizvođača. Menice i menična ovlašćenja moraju biti potpisani od strane lica ovlašćenog za zastupanje odnosno lica sa OP obrasca.

Rok i dinamika izvršenja radova
Član 6.

Ugovorne strane su saglasne da Podizvođač sa ugovorenim radovima započne odmah nakon potpisivanja ovog Ugovora i uvođenja u posao i obavezuje se da iste završi u skladu sa dinamičkim planom, izvođenja radova po Podizvođačkom ugovoru koji je sastavni deo ovog Ugovora.

Datum uvođenja Podizvođača u posao će se upisati u građevinski dnevnik i to kad Izvođač ispuni sledeće obaveze:

- Omogući Podizvođaču nesmetani pristup radne snage, transportnih sredstava i mehanizacije lokaciji gradilišta u skladu sa organizacionom šemom gradilišta;
- Oslobodi prostor predviđen za organizovanje gradilišta i izvođenje ugovorenih radova u skladu sa organizacionom šemom gradilišta.

Pod radnim danom u smislu stava 1. ovog člana podrazumeva se svaki dan kada se na gradilištu mogu obavljati radne aktivnosti, a neradni dani su dani državnih i verskih praznika i dani u kojima se zbog loših vremenskih uslova ne mogu izvoditi radovi, a što će biti potvrđeno kroz građevinski dnevnik potpisan od strane ovlašćenih predstavnika obe ugovorne strane.

U slučaju da zbog vremenskih nepogoda dođe do zastoja u izvođenju radova, trajanje ovakvih zastoja se ne uračunava u rok izvođenja radova.

Član 7.

U slučaju da u toku izvođenja radova bez svoje odgovornosti Podizvođač bude delimično ili u potpunosti sprečena u vršenju radova usled pojave više sile (elementarna nepogoda, poplava, zemljotres, požar i slično), obavezujućih mera državnih organa, izmena u tehničkoj dokumentaciji i dr., nastanak ovakve sprečenosti će se odmah upisati u građevinski dnevnik, a vreme trajanja iste se ne uračunava u rok izvođenja radova.

Naknada štete
Član 8.

Ako Izvođač pretrpi štetu zbog kašnjenja Podizvođača sa izvođenjem Radova koji su predmet ovog Ugovora, i u vezi sa tim zahteva Glavnog izvođača prema Izvođaču, Podizvođač je dužan da Izvođaču nadoknadi (plati) štetu zbog ovakvog kašnjenja. Iznos štete zbog kašnjenja u izvođenju radova koji je Podizvođač dužan da nadoknadi Izvođaču odgovara – biće jednaka iznosu koji Glavni izvođač traži od Izvođača, koji obuhvata i sve ostale troškove koje je prouzrokovalo ovakvo kašnjenje Izvođaču.
Izvođač je ovlašćen da iznos isplaćene naknade štete odbije od bilo koje uplate koju Izvođač treba da izvrši prema Podzvođaču ((ne)isplaćene privremene - okončane situacije), na osnovu Obračuna naknade štete, izdatog od strane izvođača. Ukoliko ovako odbijeni iznos nije dovoljan da nadoknadi pretrpljenu štetu, Podizvođač je dužan da istu nadoknadi iz sopstvenih sredstava.

Član 9.

Ukoliko Podizvođač iz neopravdanih razloga ne započne sa izvođenjem radova u ugovorenom roku, ili ako prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač ima pravo da poveri nastavak i završetak radova drugom podizvođaču, a na račun Podizvođača iz ovog Ugovora, do iznosa koji bi Izvođač platio

Podizvođaču da je Podizvođač izveo radove, odnosno uz primenu cena iz Ponude Podzvođača po ovom ugovoru na radove izvedene od strane drugog podizvođača.

U slučaju da Podizvođač prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač je obavezan da isplati Podizvođaču izvedene radove do dana prekida ili odustanka od izvođenja radova, s tim da Izvođač ima pravo da od iznosa za izvedene radove odbije iznos eventualno pretrpljene štete u skladu sa Obračunom naknade štete izdatim od strane Izvođača.

Obaveze Podizvođača
Član 10.

Podizvođač se obavezuje:

1. da vodi gradilišnu dokumentaciju: Građevinski dnevnik, Građevinsku knjigu, knjigu Inspekcije i ostalu gradilišnu dokumentaciju;
2. da izvede Radove u skladu sa najboljim standardima u praksi i opšte prihvaćenim tehničkim zahtevima;
3. da izvede sve Radove u skladu sa svim postojećim zakonskim odredbama uključujući bezbednost na radu, zaštitu zdravlja i zaštitu životne sredine;
4. da obezbedi potreban materijal u skladu sa ponudom, radnu snagu i alate za izvođenje Radova;
5. da obezbedi potrebno gorivo i mazivo;
6. da obezbedi polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, polisu osiguranja za radove, materijal i opremu od uobičajenih rizika do njihove pune vrednosti, polisu osiguranja od odgovornosti prema trećim licima i stvarima trećih lica, polise osiguranja sopstvenih zaposlenih, te da iste dostavi Izvođaču, sa važnošžu za sve vreme trajanja radova po ovom Ugovoru.
7. da se pobrine da su svi materijali, oprema i ostali predmeti koji će biti korišćeni za izvođenje Radova vrhunskog kvaliteta, funkcionalni i bez ikakvih nedostataka;
8. da nakon primopredaje radova, ukloni sa gradilišta sve alate, opremu, mašine, višak materijala, otpad i smeće;
9. da dostavi obezbeđenje za dobro izvršenje posla u skladu sa ovim Ugovorom;
10. da snosi sve troškove koji se tiču njegovih zaposlenih, koji su angažovani na vršenju predmetnih radova;
11. da da garanciju za izvršene Radove u trajanju od 5 godine, garantni rok počinje da teče od momenta primopredaje radova;
12. da o svom trošku otkloni kvarove i nedostatke koji bi se u garantnom roku pojavili, a nisu posledica redovne istrošenosti, bez odlaganja, a ne duže od-10 dana. Ukoliko Podizvođač ne otkloni nedostatke u označenom roku, Izvođač ima pravo da iste otkloni o trošku Podizvođača, samostalno ili angažovanjem trećeg lica;
13. da prikupi i ukloni sve otpatke na gradilištu preostale nakon vršenja Radova i da ih izneše van gradilišta, na mesto za odlaganje otpada koje definiše Izvođač. Otpacima se u smislu ovog Ugovora smatraju sve supstance, predmeti, materijali, kartonska ambalaža, papirna ambalaža, kao i drugi materijali koje izvođač koristi u toku radova.

Obaveze Izvođača
Član 11.

Izvođač se obavezuje da:

1. Podizvođača obavesti o početku radova u skladu sa članom 5 ovog Ugovora ;
2. Podizvođača obaveštava ako Izvođač ili Investitor imaju bilo kakve primedbe na radove koje je Podizvođač izveo, i/ili u vezi sa zaposlenima Podizvođača, opremom Podizvođača i/ili zbog nekih drugih okolnosti vezanih za radove koje Podizvođač izvodi po ovom ugovoru.

3. Vrši plaćanje Podizvođaču za radove izvedene po ovom Ugovoru.
4. Obezbedi struju i vodu na gradilištu.
5. prema dinamičkom planu izvrši nabavke kanalizacionih cevi sa svim pratećim materijalom za njihovu spajanje i u poptunosti odgovara za njihov kvalitet.

Primopredaja radova
Član 12.

Po završetku ugovorenih radova Podizvođač će obavestiti Izvođača da su radovi završeni i pozvati ga da izvrše primopredaju radova.

Član 13.

Izvođač će eventualne reklamacije o izvedenim radovima dostaviti tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, u skladu sa Podizvođačkim ugovorom, u obimu koji se odnosi na radove iz ovog ugovora. Period za otklanjanje nedostataka je period od godinu dana počev od dana kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom Ugovoru.

Podizvođač je odgovoran za otklanjanje nedostataka u predatim radovima tokom Perioda za otklanjanje nedostataka. Tokom perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač mora ne samo da završi nezavršene radove navedene u Potvrdi o preuzimanju, već i da otkloni sve nedostatke.

Garantni period
Član 14.

Garantni period je period od pet godina počev od datuma kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog Izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom ugovoru (uključujući Period za otklanjanje nedostataka).

Podizvođač je dužan da tokom Garantnog perioda otkloni sve nedostatke na radovima u skladu sa ovim ugovorom i Podizvođačkim ugovorom. Tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač je dužan da otkloni građevinske nedostatke na izvedenim radovima o svom trošku.
Podizvođač je dužan da otkloni, sve nedostatke koji proizilaze iz bilo kakvog odstupanja u projektovanju ili konstrukciji u roku od pet godina od dana izdavanja Potvrde o preuzimanju od strane Nadzornog organa u skladu sa Podizvođačkim ugovorom.
Podizvođač potpisivanjem ovog Ugovora preuzima sve odgovornosti i obaveze koje odgovaraju odgovornostima o obavezama Izvođača u skladu sa odredbama Podizvođačkog ugovora, a povodom izvođenja Radova po ovom Ugovoru, te preuzima obaveze otklanjanja nedostataka kako je predviđeno u Podizvođačkom ugovoru i snosi sve troškove u vezi sa tim.
Podizvođač je odgovoran za adekvatnost, stabilnost i sigurnost korišćenih metoda izgradnje po ovom Ugovoru.
Izvođač zadržava pravo da, ukoliko Podizvođač iz bilo kojih razloga ne otkloni nastale neispravnosti i nedostatke, istaknute u primedbama, angažuje drugog Podizvođača, a na teret Podizvođača iz ovog Ugovora.
Podizvođač u toku garantnog perioda ne snosi odgovornost za neispravnost cevi i ostalog materijala koji nabavlja Izvođač.
Podizvođač ne snosi odgovornost za štetu i neispravnosti koji nastanu usled nasilnog oštećenja i dejstva više sile.

Prestanak ugovora
Član 15.

Ovaj Ugovor može biti raskinut sporazumno između ugovornih strana, uz poštovanje otkaznog roka od 30 dana koji počinje da teče od dana prijema pisanog obaveštenja, nakon čega će obe ugovorne strane izmiriti svoje međusobne obaveze, a takođe može biti raskinut pod i u skladu sa odredbama i uslovima predviđenim za raskid Podizvođačkog ugovora. U slučaju raskida Podizvođačkog ugovora automatski se raskida i ovaj Ugovor.

Završne odredbe

Član 16.

Ugovorne strane su saglasne da za sve što nije regulisano ovim ugovorom, pre svega povodom izvođenja radova, ali i svih drugih pitanja, primenjuju odredbe Podizvođačkog ugovora, Zakona o obligacionim odnosima RS i Posebnih uzansi o građenju RS.
Podizvođač prihvata, priznaje i odobrava svaki i ceo sadržaj Podizvođačkog ugovora, uključujući i tehničke zahteve, i svaki ugovor, sporazum, memorandum ili zapisnik između Izvođača i Glavnog Izvođača, u toku realizacije Projekta, kao i sva pisana uputstva, naredbe i pismena dokumenta slične prirode koji sadrže prava ili obaveze druge strane ili koji su u vezi sa Projektom, a koji se tiču radova koji su predmet ovog Ugovora.

Podizvođač prihvata i preuzima sve odgovornosti i obaveze prema Podizvođačkom ugovoru, preduzete od strane Izvođača u vezi sa Radovima koje treba da završi Podizvođač prema ovom Ugovoru i njegove uslove i uživa sva prava koja mu pripadaju (osim onih odgovornosti i obaveza preduzetih od strane Izvođača kako je navedeno u Podizvođačkom ugovoru).

Podizvođač sarađuje sa Izvođačem kako bi ispunio obaveze Izvođača i obezbedio odgovarajuća dokumenta kako je dogovoreno u Podizvođačkom ugovoru.
Ako bilo šta u vezi sa bilo kojim aspektom ovog Ugovora nije navedeno ili nije jasno u Ugovoru, obe strane vrše svoje obaveze prema Podizvođačkom ugovoru.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da potpunosti razumeju da postoje klauzule o promenama, obustavljanju i raskidu Podizvođačkog ugovora. Ako Podizvođački ugovor bude izmenjen, ovaj Ugovor se menja prema tome kako bi se održala doslednost u formi pisanog aneksa. Svaka ugovorna strana garantuje da će ispunjavati svoje obaveze u skladu sa aneks-om/-ima izmenjenim Ugovorom i aneks-om/-ima izmenjenim Predugovorom.

Član 17.

Ugovorne strane će nastojati da sve eventualne sporove rešavaju mirnim putem, a ukoliko se isti ne mogu rešiti sporazumno, ugovara se nadležnost Privrednog suda u Novom Sadu.

Član 18.

Ovaj Ugovor stupa na snagu od datuma potpisivanja i na snazi je dok obe Ugovorne strane u potpunosti ne ispune sve svoje obaveze.

Član 19.

Sve dopune i prilozi uz ovaj Ugovor imaju pravno dejstvo samo ako su u pisanom obliku i ako su ih potpisale obe ugovorne strane.

Član 20.

Ovaj Ugovor je sačinjen na srpskom u 4 (četiri) istovetna primerka.

PODIZVOĐAČ
GP GRADITELJ NS DOO

Ljupko Kalaba, direktor

IZVOĐAČ
KARIN KOMERC MD DOO

KARIN
KOMERC MD
VETERNIK, NOVI SAD

Krste Dubroja, direktor

ГРАЂЕВИНСКО ПРЕДУЗЕЋЕ
„ГРАДИТЕЉ НС" Д.О.О. НОВИ САД
УЛ. РУМЕНАЧКИ ПУТ бр. 2
Тел. 00381 (21) 6311-366 Факс 6317-647
www.graditelj-ns.co.rs E-mail: office@graditelj-ns.co.rs

Рачун: 265-2010310006200-82 RAIFFEISEN
Рачун: 340-11005335-09 ERSTE
Рачун: 160-927418-73 INTESA
Рачун: 325-9500600006543-15 VOJVOĐANSKA BANKA
OTP GROUP

Матичин број: 08582165 ; Шифра делатности: 4221
ПИБ: СР 100398338 ; ПДВ бр. 132652395

PONUDA Br. 01/277 rev.06
DATUM : 25.07.2023.

INVESTITOR:	KARIN KOMERC DOO
OBJEKAT:	IZMEŠTANJE VIK
MESTO GRADNJE:	SUBOTICA

PONUDA ZA IZVOĐENJE RADOVA NA IZMEŠTANJU KANALIZACIONOG KOLEKTORA U UL. LOŠINJSKOJ

I	IZMEŠTANJE KANALIZACIJE PREMA GRAĐ. DOZVOLI BR. 351-02-03590/2021-07		32.492.333,70
II	IZMEŠTANJE KANALIZACIJE PREMA ODOBRENJU GRADA SUBOTICE BR. IV-05-35103-691/2022		70.956.380,10
	UKUPNO		103.448.713,80

NAPOMENA:
Cena je izražena u dinarima.
Cena ne obuhvata porez na dodatu vrednost koji se obračunava u skladu sa zakonom.
Obračun po stvarno izvedenim količinama i potpisanim građevinskim knjigama,
Rok izvođenja radova: prema dogovoru
Uslovi plaćanja: 30% avans a ostatak 15 dana po ispostavljenoj situaciji.
Opcija ponude : 10 dana
Obaveza Investitora je da obezbedi priključak gradilišne struje i vode i snosi troškove istih.
NAPOMENA: 1. Vraćanje kolovozne konstrukcije (tampon sloj + asfaltni slojevi) je obaveza Investitora, Izvođač radova Investitoru predaje rov nasut peskom do kote kolovozne konstrukcije uz potrebnu zbijenost i to dokazuje izveštajima o ispitivanju zbijenosti
2. Nabavka cevi, spojnica i žabljeg poklopca prečnika DN1500 je obaveza Investitora

GP Graditelj NS doo Novi Sad

direktor Ljupko Kalaba

3.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ПРОЈЕКАТ ИЗМЕШТАЊА ПОСТОЈЕЋЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ У СУБОТИЦИ

ИЗМЕШТАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ ПРЕМА ГРАЂЕВИНСКОЈ ДОЗВОЛИ БР. 351-02-03590/2021-07

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.I	3.6.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
К.I-01	3.6.01.01	Припремити одговарајућу документацију за привремени режим одвијања саобраћаја док трају радови на изградњи објекта.Обезбедити градилишну и саобраћајну сигнализацију.	пауш.		196.000,00	196.000,00
К.I-02	3.6.01.02	Обележавање трасе пројектованог цевовода према елементима из пројекта. Обрачун по м' обележене трасе.	м'	150,00	100,00	15.000,00
К.I-03	3.6.01.03	Просецање и рушење коловозне конструкције (асфалт) на траси цевовода. Просецање вршити у предвиђеној ширини ископа увећаној за 10%. Шут настао том приликом утоварити у транспортна средства и однети на депонију. Позицијом обухватити и омогућавање саобраћаја израдом потребног броја прелаза (челичне путне плоче или сл.) преко рова за време извођења радова. Обрчун по $м^2$ порушене површине.	$м^2$	419,00	1.176,00	492.744,00
К.I-04	3.6.01.04	Враћање дела коловозне конструкције у првобитно стање. Јединичном ценом обухваћена је набавка потребне количине асфалта и израда просечних површина истих или бољих карактеристика од постојећих, укључујући и набавку и уградњу порушених ивичњака. Обрачун по $м^2$ просечене површине. **НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Враћање коловозне конструкције укључујући туцанички тампон слој и асфалтну конструкцију је обавеза Инвеститора**	$м^2$	419,00		0,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.I-05	**3.6.01.05**	Чишћење површине терена од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депоније. Пре почетка радова извођач са Надзорним органом утврђује количину мерењем и уноси их у записник. Плаћа се по m² очишћене површине.	$м^2$	419,00	59,00	24.721,00
К.I-06	**3.6.01.06**	Рушење постојећих канализационих шахтова. Позицијом је обухваћено делимично, или у потпуности, рушење постојећих шахтова који се не уклапају у нова решења одводњавања или нивелације коловоза. Шут настао приликом рушења утоварити и одвести на градску депонију. У случају делимичног рушења неопходно је преостали део шахте или сливника блокирати тако да није могућ продор воде у преосталу канализациону мрежу. Јединичном ценом су урачунати сви радови и трошкови на рушењу, утовару и транспорту на градску депонију. Мерење и обрачун је по комаду уклоњеног шахта .	ком	5	34.986,00	174.930,00
К.I-07	**3.6.01.07**	Демонтажа и транспорт постојећих поклопаца.				
		Плаћа се по комаду	ком	5	2.999,00	14.995,00
К.I-08	**3.6.01.08**	Откопавање, демонтажа, вађење и одношење постојеће канализационе мреже која се напушта. Обрачун по метру дужном демонтираног цевовода.	м'	200,00	21.231,00	4.246.200,00
					УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	**5.164.590,00**

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.II	**3.6.02.00**	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
К.II-01	**3.6.02.01**	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање цеви колектора. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Ручни ископ је обавезан на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте и очекиване подземне инсталације. Ако дође до оштећења истих Извођач о свом трошку доводи оштећени део у првобитно стање. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1m од ивице рова. Плаћа се по m³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова, рачунајући са евентуалним црпљењем подземне воде ради рада у сувом.				
		0 - 2 м				
		машински ископ (60%)	м³	631,00	450,00	283.950,00
		ручни ископ (40%)	м³	421,00	1.499,00	631.079,00
		2 - 4 м				
		машински ископ (60%)	м³	483,20	550,00	265.760,00
		ручни ископ(40%)	м³	321,20	1.799,00	577.838,80
		4 - 6 м				
		машински ископ	м³	0	637,00	0,00
		ручни ископ	м³	0	1.960,00	0,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.II.02	**3.6.02.02**	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање цеви секундарне канализације која се налази у зеленом појасу. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Ручни ископ је обавезан на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте и очекиване подземне инсталације. Ако дође до оштећења истих Извођач о свом трошку доводи оштећени део у првобитно стање. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1m од ивице рова. Плаћа се по m³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова, рачунајући са евентуалним црпљењем подземне воде ради рада у сувом.				
		0 - 2 м				
		машински ископ (20%)	м³	17,00	343,00	5.831,00
		ручни ископ(80%)	м³	69,00	1.470,00	101.430,00
		2 - 4 м				
		машински ископ(20%)	м³	0,20	441,00	88,20
		ручни ископ(80%)	м³	0,80	1.764,00	1.411,20
		4 - 6 м				
		машински ископ	м³	0	539,00	0,00
		ручни ископ	м³	0	1.960,00	0,00
К.II-03	**3.6.02.03**	Планирање дна рова. Извршити фино планирање дна рова у свему према котама и падовима из подужних профила. Обрачун по m² .	м²	572	50,00	28.600,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.II-04	**3.6.02.04**	Израда стабилизирајуће подлоге од туцаника на дну рова (иберлауф). Уграђивање туцаника 30-60mm (иберлауф). Набавка, допремање и уграђивање туцаника 30-60 mm на дну рова у циљу стабилизације тла. Слој туцаника је дебљине 25 cm. При уградњи туцаник се збија одговарајућом механизацијом до Ms= 3 kN/cm², што се на захтев надзорног органа доказује опитима плочом. Места на којима се врши контрола збијености утврђује Надзорни орган. При уградњи туцаника поставља се и геотекстил чија је набавка и уградња предмет посебне позиције. Јединичном ценом је обухваћен комплетан рад и материјал. Обрачун по m³ уграђеног иберлауфа у збијеном стању.	$м^3$	138	4.378,00	604.164,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.II-05	**3.6.02.05**	Уграђивање песка испод, са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу(d=20cm) извршити затрпавање цеви песком најмање 30cm изнад темена цеви по целој ширини рова осим код спојева. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Плаћа се по m³ уграђеног песка у ров. **НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Набавка и транспорт песка је обавеза Инвеститора**	м³	836	980,00	819.280,00
К.II-06	**3.6.02.06**	После завршеног испитивања на пробни притисак и насипања, извршити затрпавање рова. Затрпавање вршити песковито шљунчаним материјалом, у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Максимална величина зрна материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30mm. Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% од лаб.збијености по Проктору. У цену је урачунато претходно затрпавање ради осигурања цевовода при испитивању на пробни притисак. Плаћа се по m³ материјала уграђеног у ров.				
		песковито-шљунчани материјал ***НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Дата цена за затрпавање песком. Набавка и транспорт песка је обавеза Инвеститора**	м³	313	980,00	306.740,00
К.II.07	**3.6.02.07**	Материјал од ископа одвести на депонију коју назначи Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по m³ превезеног материјала до 25км.	м³	1.942	550,00	1.068.100,00
К.II.08	**3.6.02.08**	Израда слоја (дебљине 10cm) од шљунка испод доње плоче ревизионог силаза. Плаћа се по m³ уграђеног шљунка.	м³	0,5	4.316,00	2.158,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.II.09	**3.6.02.09**	Набавка, допремање и постављање геотекстила. Геотекстил густине 300gr/m² се поставља тако да обавије иберлауф, са преклопом од најмање 0.4m. Утрошак геотекстила је 7.3 m²/m¹. Обрачун по m' постављеног геотекстила.	м'	150	167,00	25.050,00
К.II.10	**3.6.02.10**	Препумпавање фекалног садржаја из постојећег цевовода Ø1500 у постојећи цевовод Ø1500 који је удаљен 110m. Привремени потисни цевовод од цеви ПЕХД NP10 ДН400 у дужини од 110m. Постојећи цевовод чеповати лоптом Ø1500. Уградити и повезати одговарајуће фекалне пумпе за одговарајући проток и висину дизања према упутству ЈКП "Водовод и канализација" Суботица , агрегат од 50kW, ангажовати дежурство 24 часа, допремити резервни агрегат од 50kW, поставити нивостате и аутоматски регулисти водостај у шахти. Обрачун по m привременог потисног цевовода ДН400	пауш.		10.043.746,00	10.043.746,00
К.II.11	**3.6.02.11**	Црпљење воде из рова. Подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова технологијом коју предложи Извођач радова на бази сопствене техничке опремљености и услова на терену (геомеханике тла). Потребно је обезбедити да се радови изводе у сувом. Плаћа се по м'.	м'	150	4.606,00	690.900,00
					УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**15.456.126,20**

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
K.III	**3.6.03.00**	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**				
K.III-01	**3.6.03.01**	Разупирање рова. Разупирање извршити по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Грађа за подграду мора бити здрава и квалитетна. Обрачун се врши по m² разупрте површине. метална подграда	$м^2$	1.264	1.999,00	2.526.736,00
					УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:	**2.526.736,00**
K.IV	**3.6.04.00**	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
K.IV-01	**3.6.04.01**	Разношење дуж рова, полагање и монтажа у рову канализационих цеви. Плаћа се по m` комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.				
		PEHD канализациона цев SN10:				
		ДН1500 mm ***Напомена Извођача: Набавка цеви DN1500 је обавеза Инвеститора**	м'	150	35.032,00	5.254.800,00
		ПВЦ канализациона цев SN8:				
		Ø200 mm (канализационе цеви) SN8	м'	45	1.592,00	71.640,00
K.IV-02	**3.6.04.02**	Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца од нодуларног лива носивости 400 kN за тежак саобраћај. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.				
		ливено гвоздени поклопац	ком	4	19.032,00	76.128,00
K.IV-03	**3.6.04.03**	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по комаду уграђене пењалице.				
		ливено гвоздене пењалице	ком	22	1.000,00	22.000,00
K.IV-04	**3.6.04.04**	Монтажа спојница за убетонирање KGF комад за PEHD цеви. Обрачун по комаду. - цев DN/OD 1500mm ***Напомена Извођача: Набавка спојница DN1500 је обавеза Инвеститора**	ком	7	52.649,00	368.543,00
K.IV-05	**3.6.04.05**	Набавка, транспорт и уградња прикључног улошка за цев ДН160 на бетонски ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетног уграђеног прикључка	ком	2	2.346,00	4.692,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	**5.797.803,00**

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
K.V	**3.6.05.00**	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
K.V-01	**3.6.05.01**	Израда округлих ревизионих силаза Ø40cm од готових префабрикованих монтажних елемената. Плаћа се по м' уграђеног префабрикованог елемента са свим утрошцима материјала и радне снаге. монтажни елементи	м'	5,5	18.892,00	103.906,00
K.V-02	**3.6.05.02**	Набавка, транспорт и уградња прстена од армираног бетона МБ30 . Плаћа се по комаду комплетно изведеног прстена. прстен	ком	4	5.042,00	20.168,00
K.V-03	**3.6.05.03**	Набавка, транспорт и уградња радијално бетонске опеке за нивелисање шахтних грађевина . Плаћа се по комаду.	ком	52	490,00	25.480,00
K.V-04	**3.6.05.04**	Израда доњих АБ плоча ревизионих силаза. Плаћа се по комаду изведене доње плоче.	ком	3	18.424,00	55.272,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.V-05	**3.6.05.05**	Бетонирање кинете шахтних грађевина главног колектора. Позицијом је обухваћена набавка, довоз, справљање, уградња и нега бетона МБ20 за израду кинете са малтерисањем кинете цементним малтером у два слоја и глачањем другог слоја до црног сјаја. Мерење и обрачун је по комаду изведене кинете.				
		неармирани бетон	$м^3$	12,00	23.741,00	284.892,00
К.V-06	**3.6.05.06**	Израда мршавог бетона испод доњих плоча ревизионих силаза, од неармираног бетона МБ15. Плаћа се по m^3 уграђеног бетона.	$м^3$	0,50	17.273,00	8.636,50
К.V-07	**3.6.05.07**	Транспорт,насипање и набијање крупнозрног тла (шљунка или песка или мешавине шљунка и песка) испод доње плоче за шахтне грађевине, дебљине d=15cm са набијањем до модула стишљивости Ms=30MPa. Обрачун по m^3 набијеног тла.	$м^3$	4,50	4.378,00	19.701,00
К.V-08	**3.6.05.08**	Набавка материјала и бетонирање слоја нерамираног бетона шахтних грађевина, дебљине d=10cm, С12/15. Обрачун по $м^3$.	$м^3$	4,50	16.678,00	75.051,00
К.V-09	**3.6.05.09**	Набавка, транспорт,уграђивање и нега бетона и бетонирање изливне грађевине и шахтних грађевина, С 25/30. Бетонирање извести у свему према пројекту конструкције и пројекту бетона. Обрачун по $м^3$.	$м^3$	32,00	33.239,00	1.063.648,00
К.V-10	**3.6.05.10**	Набавка,сечење,чишћење,транспорт и уградња арматуре за изливну грађевину и шахтне грађевине на колектору Ø1500 Б-500 Б и/или МАР 500/560 у свему према плановима арматуре и спецификацији арматуре. Обрачун по кг уграђене арматуре	кг	5.044,00	171,00	862.524,00
		УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:				**2.519.278,50**
К.VI	**3.6.06.00**	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
К.VI-01	**3.6.06.01**	Обезбеђење отвореног дела рова приликом ископа у зависности од напредовања радова лаком градилишном оградом висине 2м са потребном упозоравајућом сигнализацијом	м	300	784,00	235.200,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
K.VI-02	**3.6.06.02**	Геодетско снимање канализације извршити по извршеном пријему канализације и то: положај ревизионих окана, њихова растојања (дужине деоница), пречник цеви по деоницама, коте дна ревизионих окана, као и коте дна и пречнике свих цеви које се појављују у ревизионом окну. Плаћа се по м` комплетно снимљене мреже.	м'	150,00	150,00	22.500,00
K.VI-03	**3.6.06.03**	Испирање канала са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Испирање се врши помоћу аутоцистерни. Плаћа се по m` канала.	м'	150,00	500,00	75.000,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
K.VI-04	**3.6.06.04**	Хидрауличко испитивање канализације. Позицијом су обухваћени сви трошкови на испитивању цевовода, као и ревизионих окана на водонепропусност, а по завршеној монтажи појединих деоница цевовода, уз обавезно присуство Надзорног органа. Испитавање извести у свему према техничким условима произвођача и важећим прописима за ту врсту радова. Све евентуалне недостатке отклонит пре затрпавања рова.Мерење и обрачун је по метру дужном испитане трасе цевовода.Воду транспортовати аутоцистерном из градске водоводне мреже.	м'	150,00	1.274,00	191.100,00
K.VI-05	**3.6.06.05**	Пре почетка копања рова извршити ручни ископ (шлицовање) ради проналажења и тачног лоцирања постојећих инсталација. Плаћа се паушално.	пауш		117.600,00	117.600,00
K.VI-06	**3.6.06.06**	Осигуравање свих видљивих инсталација у рову у виду вешања и израде штитника од механичког оштећења. Осигурање се врши по упутствима власника инсталација. Инсталације се откривају пажљивим ручним ископом, осигуравају у рову, а по завршеној монтажи колектора и пажљиво затрпавају уз надзор власника инсталације. Јединичном ценом у овој позицији је обухваћено осигурање инсталација у рову и постављање трака за идентификацију.	пауш		49.000,00	49.000,00
K.VI-07	**3.6.06.07**	Снимање цевовода камером. Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. За снимање ангажовати стручну службу овлашћене установа. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал (ЦД) и мишљење стручне службе ЈКП Водовод и Канализација Нови Сад о изведеном објекту. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.	м'	150,00	300,00	45.000,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
K.VI-08	**3.6.06.08**	Геодетско снимање изграђене канализационе мреже ради евидентирања у катастру подземних инсталација. Ценом је обухваћена израда Елабората геодетских радова за подземне инсталације који се прилаже уз Пројекат изведеног објекта. Обрачун по м'.	м'	150,00	120,00	18.000,00
K.VI-09	**3.6.06.09**	Израда Пројекта изведеног објекта. После комплетне изградње водовода израдити документацију изведеног стања и предати Инвеститору у захтеваном броју примерака. Плаћа се паушално.	пауш		98.000,00	98.000,00
K.VI-10	**3.6.06.10**	Прикључак новопројектоване и постојећих цевовода на новопројектовани ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетно изведеног прикључења.	ком	1	147.000,00	147.000,00
K.VI-11	**3.6.06.11**	**Израда пешачких прелаза преко рова.** Израда пешачких прелаза преко рова са рукохватима, како би се омогућио приступ пешака кућама у време одвијања радова. Обрачун по прелазу, тј. комаду.	ком	5	5.880,00	29.400,00
					УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**1.027.800,00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА
ИЗМЕШТАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ ПРЕМА ГРАЂЕВИНСКОЈ ДОЗВОЛИ БР. 351-02-03590/2021-07

K.I	3.6.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	5.164.590,00
K.II	3.6.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	15.456.126,20
K.III	3.6.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА	2.526.736,00
K.IV	3.6.04.00	МОНТАЖНИ РАДОВИ	5.797.803,00
K.V	3.6.05.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	2.519.278,50
K.VI	3.6.06.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	1.027.800,00

УКУПНО (дин): 32.492.333,70

3.6.2 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ПРОЈЕКАТ ИЗМЕШТАЊА ПОСТОЈЕЋЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ У СУБОТИЦИ ИЗМЕШТАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ ПРЕМА ОДОБРЕЊУ ГРАДА СУБОТИЦЕ БР. IV-05-35103-691/2022

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.I	**3.6.01.00**	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
К.I-01	**3.6.01.01**	Припремити одговарајућу документацију за привремени режим одвијања саобраћаја док трају радови на изградњи објекта.Обезбедити градилишну и саобраћајну сигнализацију.	пауш.		294.000,00	294.000,00
К.I-02	**3.6.01.02**	Обележавање трасе пројектованог цевовода према елементима из пројекта. Обрачун по м' обележене трасе.	м'	590,00	100,00	59.000,00
К.I-03	**3.6.01.03**	Просецање и рушење коловозне конструкције (асфалт) на траси цевовода. Просецање вршити у предвиђеној ширини ископа увећаној за 10%. Шут настао том приликом утоварити у транспортна средства и однети на депонију. Позицијом обухватити и омогућавање саобраћаја израдом потребног броја прелаза (челичне путне плоче или сл.) преко рова за време извођења радова. Обрчун по $м^2$ порушене површине.	$м^2$	3335,00	1.176,00	3.921.960,00
К.I-04	**3.6.01.04**	Враћање дела коловозне конструкције у првобитно стање. Јединичном ценом обухваћена је набавка потребне количине асфалта и израда просечних површина истих или бољих карактеристика од постојећих, укључујући и набавку и уградњу порушених ивичњака. Обрачун по $м^2$ просечене површине. **НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Враћање коловозне конструкције укључујући туцанички тампон слој и асфалтну конструкцију је обавеза Инвеститора**	$м^2$	3335,00		0,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.I-05	**3.6.01.05**	Чишћење површине терена од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депоније. Пре почетка радова извођач са Надзорним органом утврђује количину мерењем и уноси их у записник. Плаћа се по m^2 очишћене површине.	$м^2$	2699,00	59,00	159.241,00
К.I-06	**3.6.01.06**	Рушење постојећих канализационих шахтова. Позицијом је обухваћено делимично, или у потпуности, рушење постојећих шахтова који се не уклапају у нова решења одводњавања или нивелације коловоза. Шут настао приликом рушења утоварити и одвести на градску депонију. У случају делимичног рушења неопходно је преостали део шахте или сливника блокирати тако да није могућ продор воде у преосталу канализациону мрежу. Јединичном ценом су урачунати сви радови и трошкови на рушењу, утовару и транспорту на градску депонију. Мерење и обрачун је по комаду уклоњеног шахта .	ком	2	34.986,00	69.972,00
К.I-07	**3.6.01.07**	Демонтажа и транспорт постојећих поклопаца.				
		Плаћа се по комаду	ком	2	2.999,00	5.998,00
К.I-08	**3.6.01.08**	Откопавање, демонтажа, вађење и одношење постојеће канализационе мреже која се напушта. Обрачун по метру дужном демонтираног цевовода.	м'	86,00	21.231,00	1.825.866,00
					УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	**6.336.037,00**

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.II	**3.6.02.00**	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
К.II-01	**3.6.02.01**	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање цеви колектора. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Ручни ископ је обавезан на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте и очекиване подземне инсталације. Ако дође до оштећења истих Извођач о свом трошку доводи оштећени део у првобитно стање. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1m од ивице рова. Плаћа се по m³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова, рачунајући са евентуалним црпљењем подземне воде ради рада у сувом.				
		0 - 2 м				
		машински ископ (60%)	м³	2360,00	450,00	1.062.000,00
		ручни ископ (40%)	м³	1573,00	1.499,00	2.357.927,00
		2 - 4 м				
		машински ископ (60%)	м³	2200,00	550,00	1.210.000,00
		ручни ископ(40%)	м³	1467,60	1.799,00	2.640.212,40
		4 - 6 м				
		машински ископ	м³	151,2	637,00	96.314,40
		ручни ископ	м³	100,8	1.960,00	197.568,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.II.02	**3.6.02.02**	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање цеви секундарне канализације која се налази у зеленом појасу. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Ручни ископ је обавезан на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте и очекиване подземне инсталације. Ако дође до оштећења истих Извођач о свом трошку доводи оштећени део у првобитно стање. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1m од ивице рова. Плаћа се по m³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова, рачунајући са евентуалним црпљењем подземне воде ради рада у сувом.				
		0 - 2 м				
		машински ископ (20%)	м³	115,00	343,00	39.445,00
		ручни ископ(80%)	м³	459,00	1.470,00	674.730,00
		2 - 4 м				
		машински ископ(20%)	м³	1,40	441,00	617,40
		ручни ископ(80%)	м³	5,60	1.764,00	9.878,40
		4 - 6 м				
		машински ископ	м³	0	539,00	0,00
		ручни ископ	м³	0	1.960,00	0,00
К.II-03	**3.6.02.03**	Планирање дна рова. Извршити фино планирање дна рова у свему према котама и падовима из подужних профила. Обрачун по m² .	м²	2.307	50,00	115.350,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.II-04	**3.6.02.04**	Израда стабилизирајуће подлоге од туцаника на дну рова (иберлауф). Уграђивање туцаника 30-60mm (иберлауф). Набавка, допремање и уграђивање туцаника 30-60 mm на дну рова у циљу стабилизације тла. Слој туцаника је дебљине 25 cm. При уградњи туцаник се збија одговарајућом механизацијом до Ms= 3 kN/cm², што се на захтев надзорног органа доказује опитима плочом. Места на којима се врши контрола збијености утврђује Надзорни орган. При уградњи туцаника поставља се и геотекстил чија је набавка и уградња предмет посебне позиције. Јединичном ценом је обухваћен комплетан рад и материјал. Обрачун по m³ уграђеног иберлауфа у збијеном стању.	$м^3$	512	4.378,00	2.241.536,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.II-05	**3.6.02.05**	Уграђивање песка испод, са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу(d=20cm) извршити затрпавање цеви песком најмање 30cm изнад темена цеви по целој ширини рова осим код спојева. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Плаћа се по m^3 уграђеног песка у ров. **НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Набавка и транспорт песка је обавеза Инвеститора**	$м^3$	3.208	980,00	3.143.840,00
К.II-06	**3.6.02.06**	После завршеног испитивања на пробни притисак и насипања, извршити затрпавање рова. Затрпавање вршити песковито шљунчаним материјалом, у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Максимална величина зрна материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30mm. Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% од лаб.збијености по Проктору. У цену је урачунато претходно затрпавање ради осигурања цевовода при испитивању на пробни притисак. Плаћа се по m^3 материјала уграђеног у ров.				
		песковито-шљунчани материјал ***НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Дата цена за затрпавање песком. Набавка и транспорт песка је обавеза Инвеститора**	$м^3$	2.245	980,00	2.200.100,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.II.07	**3.6.02.07**	Материјал од ископа одвести на депонију коју назначи Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по m^3 превезеног материјала до 25км.	$м^3$	8.426	550,00	4.634.300,00
К.II.08	**3.6.02.08**	Израда слоја (дебљине 10cm) од шљунка испод доње плоче ревизионог силаза. Плаћа се по m^3 уграђеног шљунка.	$м^3$	1,5	4.316,00	6.474,00
К.II.09	**3.6.02.09**	Набавка, допремање и постављање геотекстила. Геотекстил густине 300gr/m^2 се поставља тако да обавије иберлауф, са преклопом од најмање 0.4m. Утрошак геотекстила је 7.3 m^2/m^1. Обрачун по m^2 постављеног геотекстила.	$м^2$	590	167,00	98.530,00
К.II.10	**3.6.02.10**	Црпљење воде из рова. Подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова технологијом коју предложи Извођач радова на бази сопствене техничке опремљености и услова на терену (геомеханике тла). Потребно је обезбедити да се радови изводе у сувом. Плаћа се по м'.	м'	590	4.606,00	2.717.540,00
					УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**23.446.362,60**

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
K.III	**3.6.03.00**	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**				
K.III-01	**3.6.03.01**	Разупирање рова. Разупирање извршити по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Грађа за подграду мора бити здрава и квалитетна. Обрачун се врши по m^2 разупрте површине.				
		метална подграда	$м^2$	5.766	1.999,00	11.526.234,00
					УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:	**11.526.234,00**
K.IV	**3.6.04.00**	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
K.IV-01	**3.6.04.01**	Набавка, транспорт, разношење дуж рова, полагање и монтажа у рову канализационих цеви. Плаћа се по m` комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.				
		PEHD канализациона цев SN10:				
		ДН1500 mm ***Напомена Извођача: Набавка цеви DN1500 је обавеза Инвеститора**	м'	590	35.032,00	20.668.880,00
		ПВЦ канализациона цев SN8:				
		Ø200 mm (канализационе цеви) SN8	м'	336	1.592,00	534.912,00
K.IV-02	**3.6.04.02**	Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца од нодуларног лива носивости 400 kN за тежак саобраћај. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.				
		ливено гвоздени поклопац	ком	6	19.032,00	114.192,00
K.IV-03	**3.6.04.03**	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по комаду уграђене пењалице.				
		ливено гвоздене пењалице	ком	46	1.000,00	46.000,00
K.IV-04	**3.6.04.04**	Набавка, транспорт и монтажа спојница за убетонирање KGF комад за PEHD цеви. Обрачун по комаду. - цев DN/OD 1500mm ***Напомена Извођача: Набавка спојница DN1500 је обавеза Инвеститора**	ком	13	52.649,00	684.437,00
K.IV-05	**3.6.04.05**	Набавка, транспорт и уградња прикључног улошка за цев ДН160 на бетонски ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетног уграђеног прикључка	ком	3	2.346,00	7.038,00
K.IV-06	**3.6.04.06**	Набавка, транспорт и уградња прикључног улошка за цев ДН200 на бетонски ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетног уграђеног прикључка	ком	3	4.065,00	12.195,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
K.IV-07	**3.6.04.07**	Набавка, транспорт и монтажа жабљег поклопца на изливну грађевину на месту излива колектора Ø1500 ***Напомена извођача: Набавка жабљег поклопца је обавеза инвеститора**	ком	1	41.109,00	41.109,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	**22.108.763,00**

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
K.V	**3.6.05.00**	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
K.V-01	**3.6.05.01**	Израда округлих ревизионих силаза Ø40cm од готових префабрикованих монтажних елемената. Плаћа се по м' уграђеног префабрикованог елемента са свим утрошцима материјала и радне снаге.				
		монтажни елементи	м'	19,5	18.892,00	368.394,00
K.V-02	**3.6.05.02**	Набавка, транспорт и уградња прстена од армираног бетона МБ30 . Плаћа се по комаду комплетно изведеног прстена.				
		прстен	ком	6	5.042,00	30.252,00
K.V-03	**3.6.05.03**	Набавка, транспорт и монтажа армирано бетонских прстенова (Ø1025/100) МБ30 за израду ревизионих правих надзидака изнад АБ грађевине на колектору.Ревизиони силази су кружног попречног пресека. Ради добијања водоодржљивости на спојевима између прстенова предвиђене су битуменска масе или цементни малтер са додацима за вододнепропусност, као и водонепропусни премази преко целе површине силаза.	ком	1	21.168,00	21.168,00
K.V-04	**3.6.05.04**	Набавка, транспорт и монтажа армирано бетонских прстенова МБ30 за израду ревизионих силаза од АБ цеви(конус) надзидака изнад АБ грађевине на колектору.Ревизиони силази су кружног попречног пресека унутрашњег пречника 1,00м.Завршни део је конусни са светлим отвором 0,625м.У зидове уградити пењалице Ради добијања водоодржљивости на спојевима између прстенова предвиђене су битуменска масе или цементни малтер са додацима за вододнепропусност, као и водонепропусни премази преко целе површине силаза.Плаћа се по комаду.	ком	2	11.760,00	23.520,00
K.V-05	**3.6.05.05**	Набавка, транспорт и уградња радијално бетонске опеке за нивелисање шахтних грађевина . Плаћа се по комаду.	ком	118	490,00	57.820,00
K.V-06	**3.6.05.06**	Израда доњих АБ плоча ревизионих силаза. Плаћа се по комаду изведене доње плоче.	ком	12	18.424,00	221.088,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
K.V-07	**3.6.05.07**	Бетонирање кинете шахтних грађевина главног колектора. Позицијом је обухваћена набавка, довоз, справљање, уградња и нега бетона МБ20 за израду кинете са малтерисањем кинете цементним малтером у два слоја и глачањем другог слоја до црног сјаја. Мерење и обрачун је по комаду изведене кинете.				
		неармирани бетон	$м^3$	14,00	23.741,00	332.374,00
K.V-08	**3.6.05.08**	Израда мршавог бетона испод доњих плоча ревизионих силаза, од неармираног бетона МБ15. Плаћа се по m^3 уграђеног бетона.	$м^3$	1,50	17.273,00	25.909,50
K.V-09	**3.6.05.09**	Транспорт,насипање и набијање крупнозрног тла (шљунка или песка или мешавине шљунка и песка) испод доње плоче за шахтне грађевине, дебљине d=15cm са набијањем до модула стишљивости Ms=30MPa. Обрачун по m^3 набијеног тла.	$м^3$	12,50	4.378,00	54.725,00
K.V-10	**3.6.05.10**	Набавка материјала и бетонирање слоја нерамираног бетона шахтних грађевина, дебљине d=10cm, C12/15. Обрачун по $м^3$.	$м^3$	12,50	16.678,00	208.475,00
K.V-11	**3.6.05.11**	Набавка, транспорт,уграђивање и нега бетона и бетонирање изливне грађевине и шахтних грађевина, С 25/30. Бетонирање извести у свему према пројекту конструкције и пројекту бетона. Обрачун по $м^3$.	$м^3$	54,00	33.239,00	1.794.906,00
K.V-12	**3.6.05.12**	Транспорт,насипање и набијање крупнозрног тла (камен 80-100мм) испод доње плоче изливне грађевине, дебљине d=30cm са набијањем до модула стишљивости Ms=30MPa. Обрачун по m^3 набијеног тла.	$м^3$	10,00	4.378,00	43.780,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
К.V-13	3.6.05.13	Облога од камена пречника dmax=30 cm по дну канала у дужини од 4 m низводно од изливне главе, као заштита канала од ерозије. Облога се формира ручним слагањем камена на подлогу од песковито шљунковитог материјала. Рад обухвата набавку, транспорт до градилишта и уграђивање материјала. Уградња облоге мора да се ради у сувим условима, тако да позиција обухвата и оперативне мере црпљење воде по потреби да и се обезбедили потребни радни услови. Плаћа се по м³ грађеног камена.	м³	7,00	18.620,00	130.340,00
К.V-14	3.6.05.14	Израда постељице од песка испод камене облоге за заштиту канала од ерозије. Плаћа се по m³ уграђеног песка.	м³	4,00	1.849,00	7.396,00
К.V-15	3.6.05.15	Набавка,сечење,чишћење,транспорт и уградња арматуре за изливну грађевину и шахтне грађевине на колектору Ø1500 Б-500 Б и/или МАР 500/560 у свему према плановима арматуре и спецификацији арматуре. Обрачун по кг уграђене арматуре	кг	6.956,00	171,00	1.189.476,00
		УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:				**4.509.623,50**
К.VI	3.6.06.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
К.VI-01	3.6.06.01	Обезбеђење отвореног дела рова приликом ископа у зависности од напредовања радова лаком градилишном оградом висине 2м са потребном упозоравајућом сигнализацијом	м	1200	784,00	940.800,00
К.VI-02	3.6.06.02	Геодетско снимање канализације извршити по извршеном пријему канализације и то: положај ревизионих окана, њихова растојања (дужине деоница), пречник цеви по деоницама, коте дна ревизионих окана, као и коте дна и пречнике свих цеви које се појављују у ревизионом окну. Плаћа се по м` комплетно снимљене мреже.	м'	590,00	150,00	88.500,00
К.VI-03	3.6.06.03	Испирање канала са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Испирање се врши помоћу аутоцистерни. Плаћа се по m` канала.	м'	590,00	500,00	295.000,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
K.VI-04	**3.6.06.04**	Хидрауличко испитивање канализације. Позицијом су обухваћени сви трошкови на испитивању цевовода, као и ревизионих окана на водонепропусност, а по завршеној монтажи појединих деоница цевовода, уз обавезно присуство Надзорног органа. Испитавање извести у свему према техничким условима произвођача и важећим прописима за ту врсту радова. Све евентуалне недостатке отклонит пре затрпавања рова.Мерење и обрачун је по метру дужном испитане трасе цевовода.Воду транспортовати аутоцистерном из градске водоводне мреже.	м'	590,00	1.274,00	751.660,00
K.VI-05	**3.6.06.05**	Пре почетка копања рова извршити ручни ископ (шлицовање) ради проналажења и тачног лоцирања постојећих инсталација. Плаћа се паушално.	пауш		196.000,00	196.000,00
K.VI-06	**3.6.06.06**	Осигуравање свих видљивих инсталација у рову у виду вешања и израде штитника од механичког оштећења. Осигурање се врши по упутствима власника инсталација. Инсталације се откривају пажљивим ручним ископом, осигуравају у рову, а по завршеној монтажи колектора и пажљиво затрпавају уз надзор власника инсталације. Јединичном ценом у овој позицији је обухваћено осигурање инсталација у рову и постављање трака за идентификацију.	пауш		147.000,00	147.000,00
K.VI-07	**3.6.06.07**	Снимање цевовода камером. Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. За снимање ангажовати стручну службу овлашћене установа. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал (ЦД) и мишљење стручне службе ЈКП Водовод и Канализација Нови Сад о изведеном објекту. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.	м'	590,00	300,00	177.000,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
K.VI-08	**3.6.06.08**	Геодетско снимање изграђене канализационе мреже ради евидентирања у катастру подземних инсталација. Ценом је обухваћена израда Елабората геодетских радова за подземне инсталације који се прилаже уз Пројекат изведеног објекта. Обрачун по м'.	м'	590,00	120,00	70.800,00
K.VI-09	**3.6.06.09**	Израда Пројекта изведеног објекта. После комплетне изградње водовода израдити документацију изведеног стања и предати Инвеститору у захтеваном броју примерака. Плаћа се паушално.	пауш		98.000,00	98.000,00
K.VI-10	**3.6.06.10**	Прикључак новопројектоване и постојећих цевовода на новопројектовани ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетно изведеног прикључења.	ком	3	58.800,00	176.400,00
K.VI-11	**3.6.06.11**	**Израда пешачких прелаза преко рова.** Израда пешачких прелаза преко рова са рукохватима, како би се омогућио приступ пешака кућама у време одвијања радова. Обрачун по прелазу, тј. комаду.	ком	15	5.880,00	88.200,00
					УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**3.029.360,00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА
ИЗМЕШТАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ ПРЕМА ОДОБРЕЊУ ГРАДА СУБОТИЦЕ БР. IV-05-35103-691/2022

K.I	**3.6.01.00**	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**	**6.336.037,00**
K.II	**3.6.02.00**	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**23.446.362,60**
K.III	**3.6.03.00**	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**	**11.526.234,00**
K.IV	**3.6.04.00**	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**22.108.763,00**
K.V	**3.6.05.00**	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**	**4.509.623,50**
K.VI	**3.6.06.00**	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**3.029.360,00**

УКУПНО (дин): 70.956.380,10

ГРАЂЕВИНСКО ПРЕДУЗЕЋЕ
„ГРАДИТЕЉ НС" Д.О.О. НОВИ САД
УЛ. РУМЕНАЧКИ ПУТ БР. 2
Тел. 00381 (21) 6311-366 Факс 6317-647
www.graditelj-ns.co.rs E-mail: office@graditelj-ns.co.rs

Рачун: 265-2010310006200-82 RAIFFEISEN
Рачун: 340-11005335-09 ERSTE
Рачун: 160-927418-73 INTESA
Рачун: 325-9500600006543-15 VOJVOĐANSKA BANKA OTP GROUP

Матичнн број: 08582165 ; Шифра делатности: 4221
ПИБ: СР 100398338 ; ПДВ бр. 132652395

PONUDA Br. 01/277 rev.06 DP1
DATUM : 25.07.2023.

INVESTITOR: KARIN KOMERC DOO
OBJEKAT: IZMEŠTANJE VIK
MESTO GRADNJE: SUBOTICA

PONUDA ZA IZVOĐENJE RADOVA NA IZMEŠTANJU KANALIZACIONOG KOLEKTORA U UL. LOŠINJSKOJ - DODATNI RADOVI

I	**PRIPREMNI RADOVI**		**4.782.930,00**
II	**ZEMLJANI RADOVI**		**2.959.441,42**
III	**RAZUPIRANJE ROVA**		**1.873.368,00**
IV	**MONTAŽNI RADOVI**		**4.809.921,72**
V	**BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI**		**3.029.187,14**
VI	**OSTALI RADOVI**		**1.067.919,00**
	UKUPNO		**18.522.767,28**

NAPOMENA:
Cena je izražena u dinarima.
Cena ne obuhvata porez na dodatu vrednost koji se obračunava u skladu sa zakonom.
Obračun po stvarno izvedenim količinama i potpisanim građevinskim knjigama,
Rok izvođenja radova: prema dogovoru
Uslovi plaćanja: 30% avans a ostatak 15 dana po ispostavljenoj situaciji.
Opcija ponude : 10 dana
Obaveza Investitora je da obezbedi priključak gradilišne struje i vode i snosi troškove istih.

GP Graditelj NS doo Novi Sad

direktor Ljupko Kalaba

Karin komerc ind

Karin Komerc IND d.o.o.
Zrenjanin Petra Kočića 8 | 21203 Veternik | Srbija
+381 21 823 800, +381 21 823 801
office@karinkomerc.com | www.karinkomerc.com
PIB: 100726184 | MB: 20009233

ПОНУДА

Измештање и заштита постојећих хидротехничких инсталација - разлика количина ПГД - ПЗИ

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН / PRICED BILL OF QUANTITIES

3/4.3 ПРОЈЕКАТ ИЗМЕШТАЊА И ЗАШТИТЕ ПОСТОЈЕЋИХ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ДЕОНИЦА НАУМОВИЋЕВО (УКЉУЧИВО) - ДРЖАВНА ГРАНИЦА
3/4.3 RELOCATION AND PROTECTION OF EXISTING HYDROTECHNICAL INSTALLATIONS - SECTION NAUMOVIĆEVO (INCLUDING) - STATE BORDER PROJECT

Измештања канализације улица Лошињска
Relocating sewage on Losinjska street

Бр. позиције / No. Position	Опис радова	Јединица мере / Unit	Количина по ПЗИ /Quantity per PZI (B)	Јединична цена (RSD) / Unit price (RSD) (D)	Укупна цена (USD) / Total price (RSD) E=(C)*(D)
3/4.3.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**	**PREPARATION WORK**			
3/4.3.01.01	Обележавање трасе пројектованог цевовода према елементима из пројекта. Обрачун по м' обележене трасе.	m	323,60	100,00	32.360,00
3/4.3.01.02	Рушење постојећих канализационих шахтова. Позицијом је обухваћено делимично, или у потпуности, рушење постојећих шахтова који се не уклапају у нова решења одводњавања или нивелације коловоза. Шут настао приликом рушења утоварити и одвести на градску депонију. У случају делимичног рушења неопходно је преостали део шахте или сливника блокирати тако да није могућ продор воде у преосталу канализациону мрежу. Јединичном ценом су урачунати сви радови и трошкови на рушењу, утовару и транспорту на градску депонију. Мерење и обрачун је по комаду	kom	2,00	34.986,00	69.972,00
3/4.3.01.03	Демонтажа и транспорт постојећих поклопаца.				0,00
	Плаћа се по комаду	kom	2,00	2.999,00	5.998,00
3/4.3.01.04	Откопавање, демонтажа, вађење и одношење постојеће канализационе мреже која се напушта. Обрачун по метру дужном демонтираног цевовода.	m	477,00	9.800,00	4.674.600,00
				УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ / TOTAL PREPARATION WORKS:	**4.782.930,00**
	НАПОМЕНА: Обзиром да се радови изводе у зони нових саобраћајница и нивелација, овим предмером није обухваћена изградња горњих слојева ровова који се налазе у зони пешачких стаза, улица и сл.				
3/4.3.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**EARTHWORKS**			
3/4.3.02.01	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање цеви. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1m од ивице рова. Плаћа се по m³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова, рачунајући са евентуалним црпљењем подземне воде ради рада у сувом.				
	0 - 2 м				
	машински ископ	m3	600,00	450,00	270.000,00
	ручни ископ	m3	400,00	1.499,00	599.600,00
	2 - 4 м				0,00
	машински ископ	m3	136,20	550,00	74.910,00
	ручни ископ	m3	90,80	1.799,00	163.349,20
	4 - 6 м				0,00
	машински ископ	m3		637,00	0,00
	ручни ископ	m3		1.960,00	0,00
3/4.3.02.02	Машински ископ земље II и III категорије, уз употребу подграде (Krings подграда или сл) за шахтне грађевине. Земљу транспортовати на локацију коју одреди представник Надзорног органа. Обрачун по m³ извршеног ископа.	m3	65,46	637,00	41.698,02
3/4.3.02.02 *3/4.3.02.03	Планирање дна рова. Извршити фино планирање дна рова у свему према котама и падовима из подужних профила. Обрачун по m² .	m2	514,50	50,00	25.725,00

3/4.3.02.03 '3/4.3.02.04	Уграђивање песка испод, са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу извршити затрпавање цеви песком најмање 10cm изнад темена цеви по целој ширини рова осим код спојева. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Максимална величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3mm. Плаћа се по m³ уграђеног песка у ров. НАПОМЕНА: Набавку и транспорт песка врши Инвеститор	m3	305,60	980,00	299.488,00
3/4.3.02.04 '3/4.3.02.05	После завршеног испитивања на пробни притисак и насипања, извршити ручно затрпавање рова. Затрпавање вршити песковито шљунчаним материјалом, у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Максимална величина зрна материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30mm. Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% од лаб.збијености по Проктору. У цену је урачунато претходно затрпавање ради осигурања цевовода при испитивању на пробни притисак. Плаћа се по m³ материјала уграђеног у ров. песковито-шљунчани материјал *Напомена извођача: Дата цена за затрпавање песком. Набавку и транспорт песка врши Инвеститор	m3	773,24	980,00	757.775,20
3/4.3.02.05 '3/4.3.02.06	Материјал од ископа одвести на депонију коју назначи Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по m³ превезеног материјала до 25км.	m3	1.230,00	550,00	676.500,00
3/4.3.02.06 '3/4.3.02.07	Израда слоја (дебљине 10cm) од шљунка испод доње плоче ревизионог силаза. Плаћа се по m³ уграђеног шљунка.	m3	6,00	4.316,00	25.896,00
3/4.3.02.08	Затрпавање. Транспорт,насипање и набијање крупнозрног тла (шљунка или песка или мешавине шљунка и песка) око шахтних грађевина . Насипање извршити у слојевима од по 30цм. Обрачун по m³ набијене земље. *Напомена извођача: Дата цена за затрпавање песком. Набавку и транспорт песка врши Инвеститор	m3	25,00	980,00	24.500,00
3/4.3.02.07 3/4.3.02.09	Црпљење воде из рова. Подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова технологијом коју предложи Извођач радова на бази сопствене техничке опремљености и услова на терену (геомеханике тла). Потребно је обезбедити да се радови изводе у сувом. Напомена извођача: За ову позицију није дата цена пошто није дата количина ни јединица мере. Уколико буде потребе за снижавањем НПВ важеће цене су из основне понуде за измештање колектора у Лошињској				0,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ / TOTAL EARTHWORKS:	2.959.441,42
3/4.3.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА		STRUTTING THE DITCH		
3/4.3.03.01	Разупирање рова. Разупирање извршити по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Грађа за подграду мора бити здрава и квалитетна. Обрачун се врши по m² разупрте површине. метална подграда	m2	1.593,00	1.176,00	1.873.368,00
				УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА / TOTAL STRUTTING THE DITCH:	1.873.368,00
3/4.3.04.00	МОНТАЖНИ РАДОВИ		ASSEMBLY WORKS		
3/4.3.04.01	Набавка, транспорт, разношење дуж рова, полагање и монтажа у ровy канализационих цеви. Плаћа се по m` комплетно монтираних цеви у зависности од пречника. ПВЦ канализациона цев СН 8				0,00

Karlin Komerc MD d.o.o.
Zvonarska Petrovića 8 | 21133 Veternik | Srbija
+381 21 823 800, +381 21 823 801
office@karlinmd.com | www.karlinmd.com
PIB 107726184 | MB 20091233

	Ø200 mm (канализационе цеви) SN8	m	16,70	2.230,00	37.241,00
	Ø315 mm (канализационе цеви) SN8	m	194,98	5.434,00	1.059.521,32
	Ø500 mm (канализационе цеви) SN8	m	86,04	14.432,00	1.241.729,28
	Ø1000 mm (канализационе цеви) SN8 *Напомена извођача: Цена је дата за ПП спиралну цев	m	25,88	48.899,00	1.265.506,12
3/4.3.04.02	Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца од нодуларног лива носивости 400 kN за тежак саобраћај. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.				
	ливено гвоздени поклопац	kom	18,00	19.032,00	342.576,00
3/4.3.04.03	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по комаду уграђене пењалице.				
	ливено гвоздене пењалице	kom	115,00	1.000,00	115.000,00
	Набавка, транспорт и уградња прикључног улошка за цеви на бетонски ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетно уграђеног прикључка				0,00
	прикључни уложак Ø200	kom	2,00	2.646,00	5.292,00
	прикључни уложак Ø315	kom	18,00	6.468,00	116.424,00
	прикључни уложак Ø500	kom	12,00	29.400,00	352.800,00
	прикључни уложак Ø1000	kom	2,00	136.916,00	273.832,00
			УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ / TOTAL ASSEMBLY WORKS:		4.809.921,72
3/4.3.05.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ		CONCRETE AND CONCRETE REINFORCEMENG WORKS		
	Израда округлих ревизионих силаза Ø100cm од готових префабрикованих монтажних елемената од армираног водонепропусног бетона МБ40. Плаћа се по m` уграђеног префабрикованог елемента са свим утрошцима материјала и радне снаге. монтажни елементи	m	43,00	49.000,00	2.107.000,00
3/4.3.05.02	Набавка, транспорт и уградња прстена од армираног бетона МБ40 . Плаћа се по комаду комплетно изведеног прстена.				0,00
	прстен	kom	18,00	5.042,00	90.756,00
3/4.3.05.03	Израда доњих АБ плоча ревизионих силаза. Плаћа се по комаду изведене доње плоче.				0,00
	доња плоча	kom	18,00	18.424,00	331.632,00
3/4.3.05.04	Бетонирање кинете шахтних грађевина главног колектора. Позицијом је обухваћена набавка, довоз, справљање, уградња и нега бетона МБ20 за израду кинете са малтерисањем кинете цементним малтером у два слоја и глачањем другог слоја до црног сјаја. Мерење и обрачун је по комаду изведене кинете. неармирани бетон	m3	3,50	23.741,00	83.093,50
3/4-1.05.05	Израда АБ ретензионе грађевине на месту прикључења постојећег железничког колектора на нову канализациону цев Ø500 у шахту ФК34. Плаћа се m³ уграђеног бетона.	m3	9,72	32.587,00	316.745,64
3/4-1.05.06	Уклапање постојећих шахтова са новим цевима. Позиција подрзумева пресецање старе цеви непосредно испред постојеће шахте, спајање са новом цеви под углом. Спој је потребно анкерисати до изнад половине цеви. Позиција обухвата све неопходне радове на превезивању и спајању, заптивању и сл. У складу са стањем на терену које је потребно утврдити пре извођења извршити повезивање ново пројектоване цеви на постојећи шахт. Обрачун по комаду.	kom	1,00	99.960,00	99.960,00
	УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ / TOTAL CONCRETE AND CONCRETE REINFORCEMENG WORKS:				3.029.187,14

3/4.3.06.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	OTHER WORKS			
3/4.3.06.01	Геодетско снимање канализације извршити по извршеном пријему канализације и то: положај ревизионих окана, њихова растојања (дужине деоница), пречник цеви по деоницама, коте дна ревизионих окана, као и коте дна и пречнике свих цеви које се појављују у ревизионом окну. Плаћа се по m` комплетно снимљене мреже.	m	323,60	150,00	48.540,00
3/4.3.06.02	Испирање канала са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Испирање се врши помоћу аутоцистерни. Плаћа се по m` канала.	m	323,60	500,00	161.800,00
3/4.3.06.03	Пре почетка копања рова извршити ручни ископ (шлицовање) ради проналажења и тачног лоцирања постојећих инсталација. Плаћа се паушално.	kompl.	1,00	117.600,00	117.600,00
3/4.3.06.04	Обезбеђење постојећих инсталација (водовод, електрокаблови, ТТ-каблови, гасовод и друге инсталације). на местима укрштања, израдом бетонских и зидних потпора или евентуално урадити измештање према потреби и условима на терену. Плаћа се паушално.	kompl.	1,00	98.000,00	98.000,00
3/4.3.06.05	Снимање цевовода камером. Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. За снимање ангажовати стручну службу овлашћене установа. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал (ЦД) и мишљење стручне службе ЈКП Водовод и Канализација Нови Сад о изведеном објекту. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.	m	323,60	300,00	97.080,00
3/4.3.06.06	Геодетско снимање изграђене водоводне мреже ради евидентирања у катастру подземних инсталација. Ценом је обухваћена израда Елабората геодетских радова за подземне инсталације који се прилаже уз Пројекат изведеног објекта. Обрачун по m'.	m	323,60	120,00	38.832,00
3/4.3.06.07	Израда Пројекта изведеног објекта. После комплетне изградње фекалне канализације израдити документацију-елаборат изведеног стања и предати Инвеститору у захтеваном броју примерака. Плаћа се паушално.	kompl.	1,00	78.400,00	78.400,00
3/4.3.06.08	Довођење постојећих поклопаца шахтова канализације на пројектовану коту нивелете. Плаћа се по комаду комплетно намештеног поклопца.	kom	1,00	24.500,00	24.500,00
3/4.3.06.09	Прикључак кишне канализације за теретну станицу Суботица преко ретензије атмосферских вода на јавну канализацију Б1100/1650 у Лошињској улици. Канализациони прикључак изводи искључиво ЈКП Водовод и канализација, Суботица. Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу PVCØ200, дужине 23м и сав потребан спојни и заптивни материјал као и потребне земљане радове. Плаћа се по комаду изведеног прикључка.	kom	1,00	177.767,00	177.767,00
3/4.3.06.11 *3/4.3.06.10	Прикључак новопројектоване и постојећих цевовода на новопројектовани ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетно изведеног прикључења.	kom	2,00	58.800,00	117.600,00
3/4.3.06.11	Повезивање постојећих кућних прикључака са евентуалном реконструкцијом постојећих цеви у зони прикључка. Радовима су обухваћени: сав материјал и рад на изради кућних прикључака (ископ одвоз материјала, подграда, уградња цеви ПВЦ Ø160 СН8 са свим фазонским комадима на слој песка 10 цм, затрпавање цеви до на 10 цм изнад темена цеви по целој дужини рова са сабијањем, затрпавање шљунковито-песковитим материјалном са сабијањем, блиндирање цеви или повезивање на постојећи шахт, а усвему према упутству ЈКП "Водовод и канализација" Суботица. Плаћа се паушално по комаду прикључка.	kompl.	1,00	83.300,00	83.300,00
3/4.3.06.12	Укидање постојећих прикључака због рушења постојећих објеката приликом изградње објеката железничке инфраструктуре. Плаћа се паушално по комаду прикључка	kompl.	1,00	24.500,00	24.500,00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ / TOTAL OTHER WORKS:	1.067.919,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА / RECAPITULATION				
ошињска / relocating sewage on Losinjska street				

3/4.3.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	PREPARATION WORKS	4.782.930,00
3/4.3.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	EARTHWORKS	2.959.441,42
3/4.3.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА	STRUTTING OF THE DITCH	1.873.368,00
3/4.3.04.00	МОНТАЖНИ РАДОВИ	ASSEMBLY WORKS	4.809.921,72
3/4.3.05.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	CONCRETE AND CONCRETE REINFORCEMENG WORKS	3.029.187,14
3/4.3.06.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	OTHER WORKS	1.067.919,00

УКУПНО (RSD) / TOTAL (RSD):	18.522.767,28